



Prof. Dott. Cosimo Loré
Titolare Cattedra Medicina Legale
Università degli Studi di Siena
www.scienzemedicolegali.it
lorecc@unisi.it

In qualità di Professore di Ruolo di Medicina Legale dell'Ateneo Senese dal 1980, già Senatore Accademico (1995-2003), membro del direttivo E.L.M.A. dal 2001, fondatore e responsabile unico del gruppo di ricerca SCIENZEMEDICOLEGALI, ho piacere di attestare che **Gualtiero Valeri** (valeri@montevenda.net valeri@valericonsulenza.eu <http://www.valericonsulenza.eu>), nato il 29 agosto 1960 a Padova (Italia) e residente in via Vergio 13 a Breganzona (Svizzera), cittadino italiano coniugato con Maria Alexandra Quintero Bautista dal 14 settembre 2002, con due figli, Shiva Alejandro Maria (nato a Monza l'8 dicembre 2004) e Ganesha Alberto Osmàn (nato a Desenzano d/G il 25 aprile 2007), presenta il seguente *curriculum vitae*.

Studi e attività. Ha studiato dapprima chimica industriale presso l'Istituto Tecnico Industriale "Giulio Natta" di Padova conseguendo il diploma in *Chimica Industriale*. Successivi studi in *Ingegneria Chimica* presso le *Università di Padova e di Ferrara*. Inizia l'attività professionale nel 1980. Consulente tecnico nei settori *chimico, informatico, dei beni culturali*. Socio di un'azienda italiana operante nel settore della ricerca e dello sviluppo tecnologico, consulenza, studio e realizzazione d'impianti chimici industriali dal 1996 al 2002. Socio di un'azienda italiana operante nel settore della consulenza e formazione informatica ed aziendale dal 2002 al 2004. Partner di un'azienda italiana operante nel settore della consulenza aziendale dal 2002. Procuratore di un'azienda rumena operante nel settore meccanico dal 2003 al 2006. Socio di un'azienda italiana operante nel settore della consulenza ingegneristica ed aziendale dal 2005. Attività di docenza in Italia di materie tecniche e scientifiche presso scuole private e presso centri di formazione professionale ed aziendale dal 1994 al 2004. Socio di un'azienda ecuatoriana operante nel settore dell'import-export dal 2005. Responsabile della ricerca di un'azienda farmaceutica italiana dal 2005. Titolare di uno studio professionale a Lugano dal 2007 operante nell'ambito della consulenza nel settore della ricerca scientifica applicata. Cura di pratiche brevettuali per brevetti d'invenzione industriale e marchi. Al momento presente l'attività professionale è incentrata nell'ambito della ricerca applicata nel settore chimico.

Settore chimico. Si è occupato delle seguenti problematiche relative alla chimica applicata ed industriale: recupero di materie prime e riciclaggio; tecnologie ambientali; chimica-fisica dei liquidi polari; chimica dei polimeri; chimica e tecnologie dell'ozono; progettazione d'impianti; formulazione di prodotti, in collaborazione con aziende del settore; chimica del restauro; chimica farmaceutica, segnatamente nell'ambito delle sostanze naturali. Relativamente allo specifico campo della scienza dei materiali, ha acquisito una particolare esperienza riguardante i materiali da costruzione lapidei, metallici ed i materiali plastici. Relativamente al settore chimico-farmaceutico, ha acquisito una particolare esperienza nel settore della medicina naturale e della chimica farmacologica delle sostanze naturali. Relativamente allo specifico campo del recupero di materie prime e riciclaggio, ha acquisito una particolare esperienza riguardante il trattamento di rifiuti civili ed industriali al fine di riottenere materie prime insieme al trattamento delle biomasse di origine agroforestale (chemurgia).

Settore informatico. Si è occupato dello sviluppo di software nel settore del calcolo e della progettazione, anche con lo studio ad hoc di specifici metodi di calcolo, e nel settore del Web. Ha acquisito una particolare esperienza nei seguenti campi: calcolo e simulazioni numeriche in problemi d'ingegneria; acquisizione dati; automazione e controllo di macchine; ottimizzazione di sistemi informativi; tecnologie del Web; formazione nel settore. Tra gli altri, ha un'approfondita conoscenza dei sistemi operativi attuali e "storici" MS-DOS, MS-Windows 3.11, MS-Windows 95/98/2000/XP ecc., nonché dei sistemi operativi UNIX, LINUX, VAX-VMS, RSX ed altri proprietari. Conosce inoltre approfonditamente vari applicativi (gruppo MS-Office, Open Office, MS-FrontPage, Adobe Photoshop, AutoCAD, software per analisi strutturale ed altri). Conosce ed ha impiegato vari linguaggi di programmazione (BASIC, VisualBASIC, FORTRAN, Pascal, C, C++, DBIII+, RPN, HPL, Java, JavaScript, VBScript, PHP, HTML, Ada ed altri). Nel campo della formazione professionale – ambito informatico -, ha tenuto corsi di MS-Word, MS-Excel, MS-Outlook, MS-Access, MS-FrontPage, Internet Explorer, Database e Web, Internet base ed avanzato, HTML, Java, JavaScript, VBScript, C, C++, VisualBASIC, VisualC, AutoCAD, Linux, UNIX, tecnologie hardware e manutenzione degli elaboratori. *Settore dei beni culturali.* Ha collaborato al progetto di restauro del Castello di Padova (XIII secolo), e suo riutilizzo funzionale quale sede del Museo di Scienza e Tecnica di Padova (Italia). Promotore e coautore della proposta di vincolo monumentale, ex lege 1089 del 1939, del complesso d'edifici storici costituenti l'ex-Ospedale Psichiatrico di Padova (Italia). Consulente presso studi d'architettura ed urbanistica per il settore della conservazione e valorizzazione dei beni culturali. Organizzatore di convegni ed incontri di studio relativi alla storia della scienza, delle tecnologie ed intorno alla tutela e valorizzazione di beni culturali.

Brevetti. *Processo di conversione termochimica di rifiuti urbani e speciali in prodotti chimici di base ed impianto per effettuare il processo* 1998 (PCT [internazionale]), 1995 *Polimeri elettrolitici quali materiali con caratteristiche d'inibizione dell'accumulo d'elettricità statica sulle superfici* (con altri), 1999-2000 (PCT [internazionale]). *Processo per la conversione termochimica dei residui d'amianto in materiali inerti non-fibrosi con concomitante produzione di blocchi da costruzione* (con altri), 2001. *Dispositivo a "Diodo elioteramico" atto a raccogliere il calore da superfici di copertura e pareti di edifici* (con altri), 2004 *Procedimento per la preparazione dell'acido oleico ozonizzato ed applicazione di questo prodotto con finalità farmacologiche e cosmetiche* (con altri), 2006 (PCT [internazionale]). *Procedimento per la preparazione di terpeni, terpenoidi ed oli essenziali ozonizzati e applicazione di questi prodotti con finalità farmacologiche e cosmetiche* (con altri), 2006 (PCT [internazionale]). *Procedimento per la preparazione dell'oleato d'etile ozonizzato e applicazione di questo prodotto con finalità farmacologiche e cosmetiche*, 2007. *Processo ed impianto per la produzione di oli fissi ed essenziali ozonizzati*, (in corso di deposito). *Pubblicazioni.* *On the behaviours of complex interaction and the associated force* (con altri), Dipartimento di Fisica dell'Università di Padova, 1984. *Calcoli Stechiometrici*, Edizioni IMPRIMITUR, Padova, 1985; più edizioni. *Inibizione dell'effetto incrostante delle acque dure tramite l'impiego di campi elettromagnetici*, CALTRON Italia, Villanova di Mondovì (Cuneo), 1990. Collaborazioni a riviste. *Il Novecento*, periodico nazionale di cultura ed attualità. *Notiziario bibliografico*, bimestrale della Regione Veneto. *Il Piovego*, foglio mensile di cultura ambientalista. *Il Triveneto e l'Europa*, periodico culturale-politico. *ICP - La rivista dell'industria chimica*, mensile di chimica industriale, petrolchimica ed ingegneria chimica.

Principali studi e dispense, relazioni tecniche. *Pirolisi e gassificazione per il recupero e/o lo smaltimento di rifiuti e residui vegetali. Apparecchi e metodi di recupero e smaltimento*, Padova 1985, 95 pp. *Saccarificazione dei residui vegetali. Storia, chimica, sviluppi attuali di una possibile fonte di prodotti per l'industria chimica di base*, Padova 1985, 70 pp. *Generatori MHD* [generatori

magnetoidrodinamici], dispensa per il corso di Chimica Industriale II, Dipartimento di Chimica dell'Università di Padova, 1985, 24 pp. *Restauro e riutilizzo ex-Bunker in calcestruzzo armato a Pellestrina - Venezia* (con altri), studio preliminare di fattibilità per il Comune di Venezia, 1995. *Restauro e riutilizzo del Forte di S. Michele - Proposta d'intervento per la riqualificazione ambientale del sito storico dell'ex-fortificazione di S. Michele in località Brondolo - Comune di Chioggia* (con altri), studio preliminare di fattibilità per il Comune di Chioggia, 1995. *Studio preliminare per la valutazione del progetto di riutilizzo delle emanazioni di biogas della discarica di Sant'Urbano*, studio preliminare di fattibilità per il Comune di Sant'Urbano, 1996 (concernente il recupero d'elettricità - da cogenerazione - ed anidride carbonica, ottimizzazione della produzione di biogas e della sua captazione). Collaborazione all'*Analisi storica, architettonica, stratigrafica e catalogazione ex-complesso conventuale Domenicano medievale di S. Stefano in Monselice (Padova)*, per la Soprintendenza ai Beni Architettonici ed Ambientali del Veneto Orientale, 1996. *Risanamento delle murature di un ex-magazzino presso le Zattere dei Gesuati in Venezia*, per azienda privata, Treviso 1997. *Studio di prefattibilità per lo smaltimento delle acque di vegetazione delle olive dei frantoi della provincia di Reggio Calabria*, studio preliminare di fattibilità per la Provincia di Reggio Calabria, 1997. *Condominio insediamento Cavedone. Degrado degli elementi in calcestruzzo faccia a vista [Bologna]*, per azienda privata, Bologna 1997. *Risanamento delle murature della sede per la nuova Facoltà Teologica in Zagabria (Croazia)*, per azienda privata, Zagabria (Croazia) 1998. *Inibizione della formazione d'elettricità statica sulle superfici*, studio finalizzato alla formulazione di un nuovo prodotto, per azienda privata, Treviso 1998. *Risanamento delle celle frigorifere della ditta SO.GE.FRU. S.p.A. di Paese (Treviso)*, per azienda privata, Treviso 1998. *Miglioramenti nella qualità ed incrementi della produzione della stazione di betonaggio della società BETA di Karlovac (Croazia)*, per azienda privata, Zagabria (Croazia) 1998. *Intorno alla risalita di sali di cromo dal terreno nelle murature di un edificio*, per azienda privata, Treviso 1998. *Sul ripristino della superficie interna delle condotte forzate della centrale idroelettrica di Fuzina (Reijka, Croazia)*, per azienda privata, Treviso 1999. *Note preliminari sul risanamento della Chiesa di Maria Santissima (della visita della Madonna a Santa Elisabetta) in Zagabria (Croazia)*, per azienda privata, Zagabria (Croazia) 1999. *Metanazione dei carboni rumeni - Note*, per gruppo d'investimento privato, Timișoara (Romania) 2001. *Sfruttamento carbochimico carboni rumeni*, per gruppo d'investimento privato, Timișoara (Romania) 2001. *Considerazioni chimico-fisiche intorno al funzionamento del dispositivo TOEM ed all'effetto Scali*, per azienda privata, Siena 2003. *Su un nuovo parametro caratterizzante le celle ozonogene*, Convegno Associazione Italiana Progettisti Industriali, Milano 2004. *Sulla chimica farmacologica delle sostanze naturali ozonizzate - prime osservazioni*, per azienda privata, Padova 2005. *Interpretazione degli spettri di diffrazione X dei sedimenti di campioni di acque potabili*, per azienda privata, Bergamo 2005. *Sulla formazione e l'alterazione della formazione di cristalli di carbonato di calcio nelle acque attivate*, per azienda privata, Bergamo 2005. *Formazione di composti per ozonizzazione dell'acido oleico anidro - Studio all'LC-MS*, per azienda privata, Padova 2005. *L'apparecchio CALTRONIC e la storia dell'acqua (Sulle proprietà chimico-fisiche e biologiche delle acque attivate e la storia della chimica dell'acqua)*, Bergamo 2006. *Sull'ottenimento di carbone di legna dalle traversine ferroviarie ed impianto per realizzare il processo - Relazione preliminare*, per azienda privata, Ferrara 2006. *Sull'ottenimento di ceneri cromatiche dalle rasature di cuoio ed impianto per realizzare il processo - Relazione preliminare*, per azienda privata, Ferrara 2006. *Proprietà farmacologiche degli ozonuri*, per azienda privata, Padova 2006.

Progetti presentati in concorsi nazionali. *Recupero e completamento del Comparto ex-sede A.M.C.M. di Modena*, tema d'archeologia industriale, concorso nazionale d'architettura indetto dal Comune di Modena, 1995:

progetto *In Memoria Civitatis Principium ad Futura* (con altri), pubblicato. *Piattaforme-tipo per la raccolta differenziata dei rifiuti*, tema di tecnologie ambientali, concorso nazionale d'ingegneria e d'architettura indetto dalla Regione Liguria, 1996: progetto *Ilem* (con altri). *Ex-caserma dei Vigili del Fuoco di Cremona - Ridestinazione ad uffici per l'Amministrazione Provinciale*, concorso nazionale d'architettura indetto dalla Provincia di Cremona, 1996: progetto *Conoscere per progettare/Conservare per innovare* (con altri), contenente proposta di recupero e valorizzazione d'area archeologica - antica cinta (tracciato) muraria di Cremona.

Principali progetti software sviluppati. *Anni 1980-1994:* sviluppo d'innomerevoli applicativi nel settore del calcolo strutturale (ingegneria civile) per uno studio d'ingegneria. *Anno 1987:* revisione ed integrazione di software nel settore della logistica, per system house. *Anni 1987-1990:* sviluppo di complesso progetto software nel settore della logistica, preventivazione analitica, tempi e metodi, per società di consulenza. *Anno 1988:* trasferimento e revisione software per il progetto e la verifica di organi meccanici, per system house. *Anno 1988:* trasferimento e revisione software nel settore del calcolo strutturale (ingegneria civile) per *system house*. *Anno 1989:* trasferimento e revisione software nel settore del calcolo strutturale (ingegneria civile) per azienda di prefabbricazione e costruzioni. *Anno 1990:* trasferimento e revisione di complesso software di calcolo nel settore termotecnico, per azienda manifatturiera. *Anno 1990:* sviluppo di software di controllo ed acquisizione dati per unità di prova di climatizzatori, per azienda manifatturiera. *Anno 1990:* trasferimento e revisione di software di calcolo relativo a linee di distribuzione aria compressa, per azienda manifatturiera. *Anno 1990:* trasferimento e revisione software nel settore del calcolo strutturale (ingegneria civile) per azienda di prefabbricazione e costruzioni. *Anno 1991:* trasferimento, revisione e sviluppo di nuovi applicativi nel settore del calcolo strutturale (ingegneria civile) per uno studio d'ingegneria. *Anno 1992:* trasferimento e revisione software nel settore della logistica, preventivazione analitica, tempi e metodi, per società di consulenza. *Anno 1992:* trasferimento e revisione software nel settore della logistica, preventivazione analitica, tempi e metodi, per system house. *Anni 1992-1994:* sviluppo di software per il dimensionamento e la preventivazione sommaria di impianti galvanici, per azienda manifatturiera. *Anno 1994:* trasferimento e revisione di applicativi nel settore del calcolo strutturale (ingegneria civile) per uno studio d'ingegneria. *Oltre a quanto sopra citato, nel settore informatico si annovera intensa attività di consulenza per problematiche diverse (editoria, ingegneria, applicazioni di controllo numerico, catalogazione di beni culturali, acquisizione dati, formazione) per varie aziende, studi professionali, istituti universitari e di ricerca, particolarmente concentrata nel periodo 1984-1994.*

Attività extra-professionali. Membro dell'Associazione Italiana Computer Graphics (AICOGRAPHICS), dal 1981 al 1984. Membro della Società Chimica Italiana presso le divisioni di Chimica Industriale, Chimica Organica ed il Gruppo Interdivisionale di Sicurezza in Ambiente Chimico, dal 1984. Fondatore e Segretario del Comitato per i Musei di Scienza e Tecnica di Padova dal 1990. Membro della Commissione III "Cultura e Beni Culturali" e della Commissione "Caffè Pedrocchi" del Comune di Padova, dal 1992 al 1995. Circa nello stesso periodo anche membro supplente della Commissione Urbanistica nella stessa Amministrazione. Membro del Sindacato Nazionale Stampa e Comunicazione Periodica Tecnico-Scientifica - Federazione Europea della Stampa, Informazione e Comunicazione (S.Na.S.I.C. - F.E.S.I.C.) dal 1993, e responsabile delle medesime organizzazioni per la Lombardia. Membro e co-fondatore della rete delle Case d'Europa (Padova, Trieste, Rijeka [Croazia] e Pula [Croazia]) dal 1999. Membro dell'AICA - Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico - dal 2001. Membro del Gruppo UNESCO di Padova dal 2002. Membro della European Academy of High Education and Scientific Research (Lugano - CH) dal 2004. Fondatore e

Presidente della *Montevenda Engineering International Association* (Lugano – CH) [associazione per lo sviluppo dell'ingegneria etica], dal 2004. Membro onorario della *Associazione Città Libere* [associazione per il rinnovamento urbanistico ed amministrativo delle aree urbane], (Bologna – Italia), dal 2006. Membro onorario dell'*Assomotoracing* [associazione per lo studio della storia e lo sviluppo della tecnologia motoristica da competizione], (Bologna – Italia), dal 2007. Membro dell'*Associazione Ticinese di Elaborazione Dati (ATED)*, (Svizzera) dal 2007. Membro della *Società Ticinese di Scienze Biomediche e Chimiche* (Svizzera) dal 2007.

Siti web principali. www.montevenda.net, sito della *Montevenda Engineering International Association* (Lugano, CH) www.ifepadova.it, sito dell'*Istituto Fitofarmaceutico Euganeo S.r.l.* (Padova, IT) www.valericonsulenza.eu, sito della *Valeri Consulenza Industriale* (Lugano, CH) www.castellodipadova.it, sito sul recupero ed il riutilizzo del *Castello di Padova* (Padova, IT) www.scienzemedicolegali.it, sito del *Gruppo di Medicina Legale dell'Università di Siena* (Italia) www.gabaldo.net/gualtierovaleri.htm, sito dell'ing. Marco Gabaldo (rete tecnologica) www.assomotoracing.it, Associazione Culturale Storia e Tecnica del Motorismo da Competizione <http://www.ecow.it/prod/referendari>.

Si distingue per la profondità delle conoscenze e l'abilità nell'impiego degli strumenti e dei programmi informatici, per la dedizione e la passione, la costanza e la pazienza dimostrate nel concepire e costruire, ampliare e aggiornare studi inerenti questioni e materie, ambiti e servizi di primaria rilevanza e di notevole complessità (dalla chimica alla fisica, dalla ingegneria alla matematica, dalla ecologia alla sociologia). Traduce, scrive e parla nelle principali lingue europee (francese, inglese, spagnolo, tedesco). Per le sperimentazioni condotte con successo e apprezzamento anche accademico si è messo in evidenza presso ditte ed imprese italiane e straniere brevettando trovati di assoluta originalità e grande rilevanza sociale ed economica. Sicuro riferimento nel panorama dei migliori ingegni italiani, ha studiato e lavorato spesso e a lungo in condizioni non favorevoli. Merita di proseguire la ricerca nei settori di sua competenza e rappresenta elemento prezioso, qualificante, competitivo per le imprese, le istituzioni e le università.

Ritengo di primaria importanza lo sviluppo di progetti integrati tra la mia Università e l'esperto qui illustrato. Posso confermare la piena disponibilità mia e dei Collaboratori a supportarlo mettendo a disposizione i locali ed i laboratori della mia Università e di quelle in Collaborazione con il sottoscritto. Confermo altresì la disponibilità del mio Rettore a questa ulteriore collaborazione internazionale (si vedano i rapporti con altri Paesi della Comunità come il Belgio), già da lui decretata anche con precedenti partner extra UE come l'Islanda. Fruisco di finanziamenti europei in due progetti di ricerca, il primo dei quali già in rete all'indirizzo www.unisi.it/fisica/newmagn/people. Il mio curriculum è in www.scienzemedicolegali.it/curriculum/cvloremini.html (in breve) e in www.scienzemedicolegali.it/curriculum/cvlore.html (per esteso).



Prof. Dott. Cosimo Loré

Siena, 31 gennaio 2008